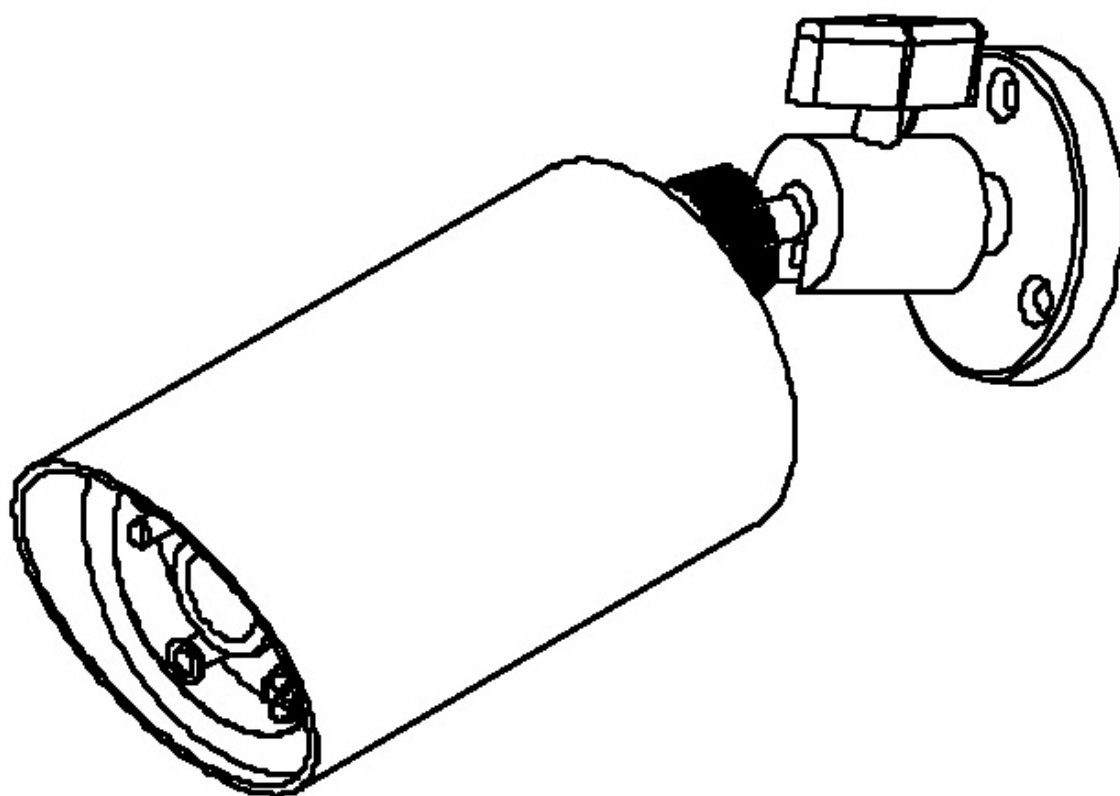
Câmera com Iluminador Infravermelho

Manual de Instruções

051118, VER.: 2.0, NO.: 040115

Obrigado por adquirir o nosso produto. Antes de operar esta unidade, por favor, leia este manual de instruções cuidadosamente para assegurar o uso correto.

1. Precauções de Segurança

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
NÃO ABRA

AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUES ELÉTRICOS, NÃO REMOVA A TAMPA SUPERIOR (OU TRASEIRA). NÃO HÁ PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO USUÁRIO. SOLICITE REPAROS JUNTO À ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUALIFICADA.

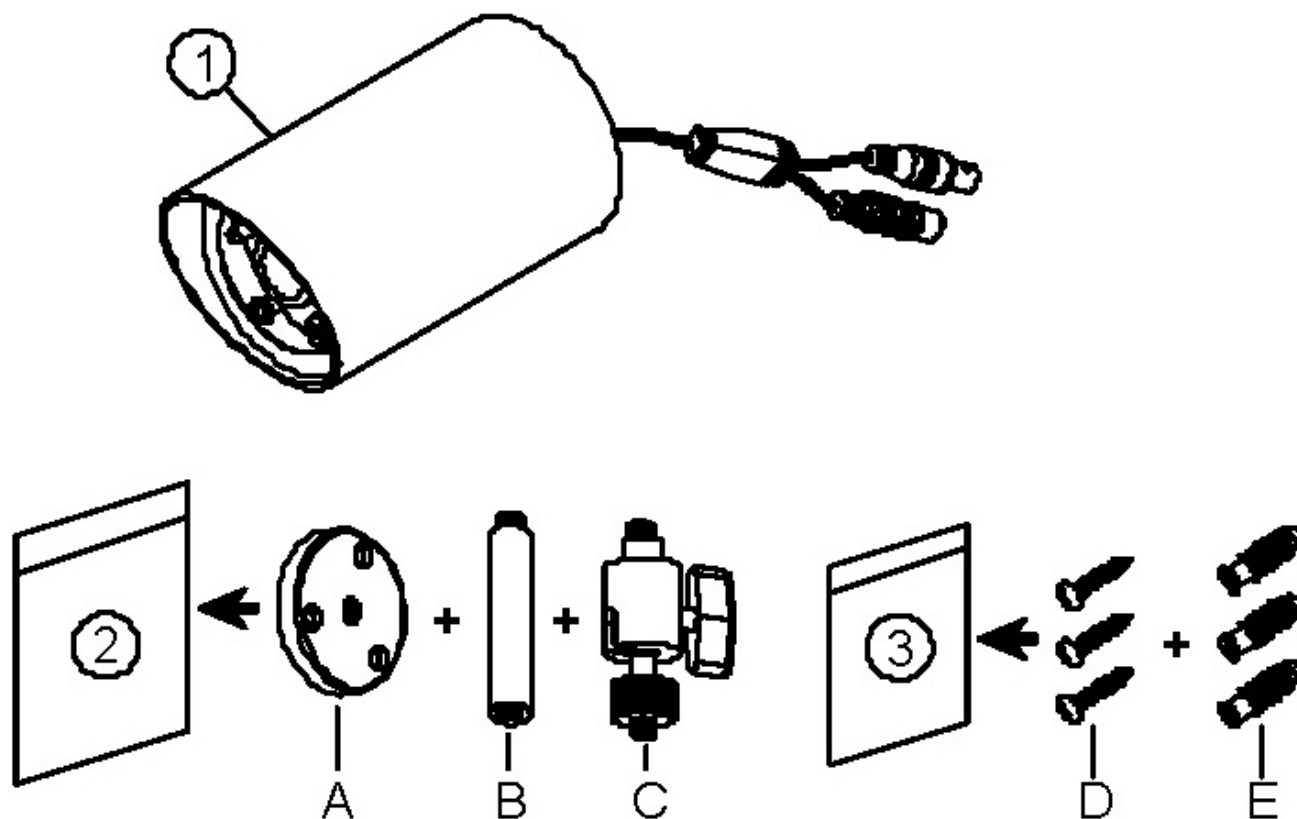
- Quando utilizar esta unidade, por favor, evite o contato direto com os olhos e não toque no corpo da câmera já que este pode estar aquecido em até 70℃.
- Quando instalar a câmera, por favor, evite apontá-la diretamente para papéis ou materiais inflamáveis.
- A câmera pode aquecer em até 70℃, quando em operação.
- Embora a câmera tenha um proteção de um vidro temperado, qualquer contato direto deve ser evitado eliminando qualquer contaminação; utilize um cotonete embebido em álcool para limpeza.

2. Descrição

Esta Câmera com Iluminador Infravermelho incorporado utiliza um Sensor de Imagem CCD (Dispositivo Acoplado de Carga) com transferência de Interlinha de 1/3” de alta sensibilidade; todos os circuitos de estado proporcionam uma vida útil extremamente longa e alta confiabilidade. Esta Câmera oferece uma excelente qualidade de imagens além das funções de baixo retardo e alta resistência a queima. O módulo do iluminador Infravermelho possui funções de economia de energia, controle automático da fonte de iluminação (CONTROLE CDS); o módulo do Iluminador infravermelho é ativado automaticamente (ON/OFF) quando a intensidade da luz é reduzida. De alta resistência a choques e vibrações e fácil de instalar, esta Câmera é uma excelente escolha para o seu sistema de CFTV.

3. Características

- ◆ Câmera com sensor CCD interno de alta qualidade e módulo do Iluminador infravermelho de alto desempenho.
- ◆ O módulo do Iluminador por infravermelho possui uma faixa efetiva de 20/30 metros e ângulo amplo a 80°, também auxilia nas operações da câmera proporcionando uma imagem nítida mesmo em áreas completamente escuras.
- ◆ O Iluminador infravermelho possui um Diodo de Emissão de Luz Infravermelha de 24/36 elementos com comprimento de onda de 850 nm e proporciona uma vida útil de 6000 horas.
- ◆ O sensor de fonte de iluminação CDS interno pode ativar/desativar o módulo do Iluminador infravermelho automaticamente ao detectar a fonte de iluminação do ambiente.
- ◆ Esta unidade é à prova d'água, sendo adequada para uso em ambientes internos e externos.

4. Conteúdo

Item	Nome da Peça		Quantidade
1	Câmera		1
2	Bolsa contendo Suporte de Montagem		1
	A	Placa Base (opcional)	1
	B	Braço de Suporte	1
	C	Suporte de Montagem A	1
3	Bolsa Sobressalente		1
	D	Parafuso de Retenção para Suporte	3
	E	Parafuso de ancoragem	3

5. INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

1. Utilize os 3 parafusos fornecidos para fixar o suporte de montagem a uma superfície desejada ou parede, monte todas as peças sobressalentes à Placa de Base e aperte a porca tipo borboleta da câmera (conforme indicado na Figura 1).

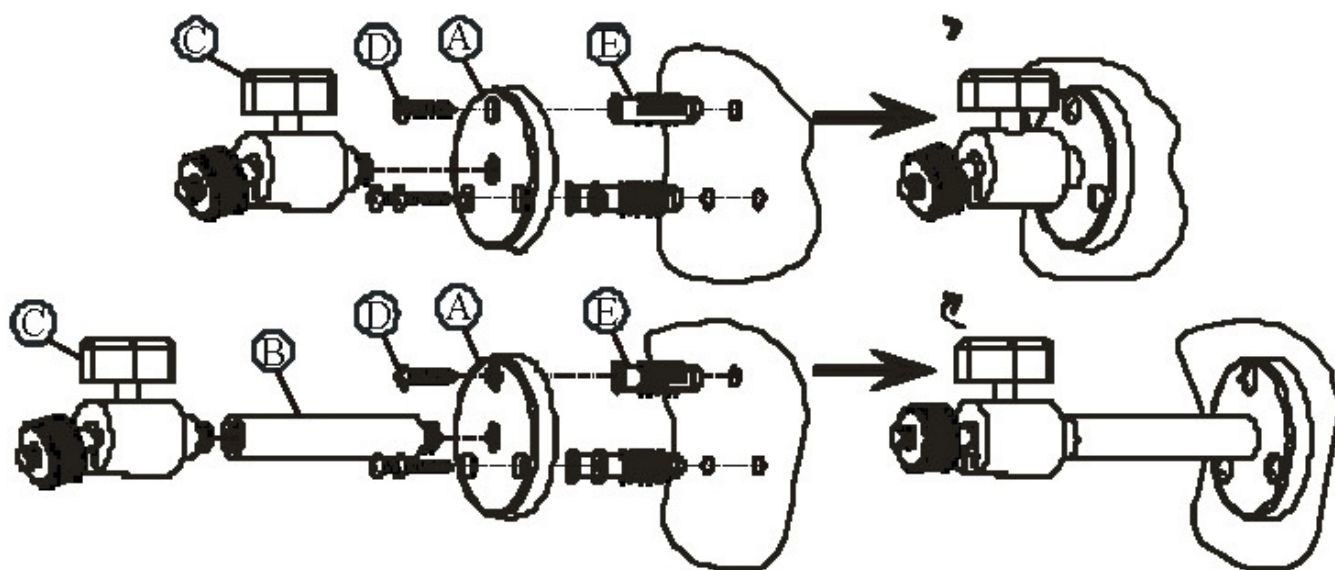



Figura 1

2. Fixe o Suporte de Montagem dentro do poste de montagem da câmera e em seguida ajuste a câmera conforme a localização desejada e aperte a porca tipo borboleta para prender com firmeza. (conforme indicado na Figura 2).

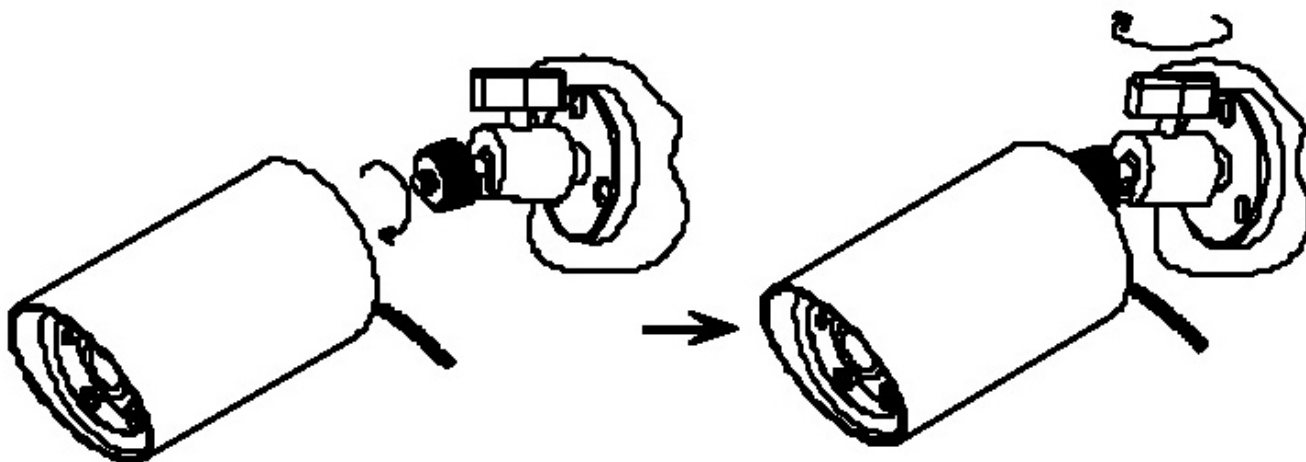



Figura 2

3. Conecte a Saída de Vídeo e a Entrada de Alimentação.

6. Especificações

Dependendo do modelo da câmera adquirida, refira-se às especificações abaixo:

<table>
<tr><th colspan="5">Câmera Colorida</th></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de Imagem</td><td>CCD Super HAD Sony de 1/3", Colorido</td><td>CCD Sony de 1/4" ,Colorido</td><td>CCD Sony de 1/3 ,Colorido</td></tr>
<tr><td colspan="2">Elementos de Imagem</td><td>NTSC:510x492
PAL: 500x582</td><td>NTSC: 510x492
PAL: 500x582</td><td>NTSC: 512x492
PAL: 512x582</td></tr>
<tr><td colspan="2">Resolução</td><td>380 Linhas de TV</td><td>330 Linhas de TV</td><td>380 Linhas de TV</td></tr>
<tr><td colspan="2">Iluminação Mínima</td><td>0,2 Lux/F2.0</td><td>0,5 Lux/F2.0</td><td>0,3 Lux/F2.0</td></tr>
<tr><td colspan="2">Relação Sinal/Ruído</td><td colspan="3">Superior a 48 dB</td></tr>
<tr><td colspan="2">Obturador Eletrônico</td><td colspan="3">NTSC: 1/60 ~ 1/100.000, PAL: 1/50 ~ 1/110.000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Gama</td><td colspan="3">0,45</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Lente fornecida</td><td colspan="3">LED de 24 Unidades. Lente na Placa 3,6 mm/F2.0 (opcional: 4,3 / 6,0 / 8,0 / 12 / 16 mm)</td></tr>
<tr><td colspan="3">LED de 36 Unidades: Lente na Placa 6,0 mm / F2.0 (opcional: 8,0 / 12 mm)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Balanço de Branco</td><td colspan="3">Automático</td></tr>
<tr><td colspan="2">Controle de Ganho</td><td colspan="3">Automático</td></tr>
<tr><td colspan="2">Sistema de Sincronização</td><td colspan="3">Interno</td></tr>
<tr><td colspan="2">Saída de Vídeo</td><td colspan="3">1 Vp-p / 75 Ohms</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fonte de alimentação</td><td colspan="3">12V CC ± 10%</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Consumo (12V CC)</td><td>IR OFF</td><td colspan="3">2,6 W (máximo)</td></tr>
<tr><td>24 IR LED ON</td><td colspan="3">5,3 W (máximo)</td></tr>
<tr><td>36 IR LED ON</td><td colspan="3">8,3 W (máximo)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="4">Câmera P&B (somente com 24 LEDs IR)</th></tr>
<tr><td colspan="2">Dispositivo de Imagem</td><td>CCD Super HAD
Sony P&B de 1/3"</td><td>CCD Super HAD
Samsung P&/B de 1/3"</td></tr>
<tr><td colspan="2">Elementos de Imagem</td><td>EIA: 510x492
CCIR: 500x582</td><td>EIA: 510x492
CCIR: 500x582</td></tr>
<tr><td colspan="2">Resolução</td><td>420 Linhas de TV</td><td>400 Linhas de TV</td></tr>
<tr><td colspan="2">Iluminação Mínima</td><td>0,1 Lux/F2.0</td><td>0,3 Lux/F2.0</td></tr>
<tr><td colspan="2">Relação Sinal/Ruído</td><td colspan="2">Superior a 48 dB</td></tr>
<tr><td colspan="2">Obturador Eletrônico</td><td colspan="2">EIA: 1/60 ~ 1/100.000, CCIR: 1/50 ~ 1/110.000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Gama</td><td colspan="2">0,45</td></tr>
<tr><td colspan="2">Lente fornecida</td><td colspan="2">Lente na Placa 3,6mm/F2.0 (opcional: 4,3 / 6,0 / 8,0 / 12 mm)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Controle de Ganho</td><td colspan="2">Automático</td></tr>
<tr><td colspan="2">Sistema de Sincronização</td><td colspan="2">Interno</td></tr>
<tr><td colspan="2">Saída de Vídeo</td><td colspan="2">1 Vp-p / 75 Ohms</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fonte de alimentação</td><td colspan="2">12V CC ± 10%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Consumo (12V CC)</td><td>IR OFF</td><td colspan="2">2,1 W (máximo)</td></tr>
<tr><td>24 IR LED ON</td><td colspan="2">4,8 W (máximo)</td></tr>
</table>

Módulo de Iluminador Infravermelho	
Iluminador Infravermelho	24 / 36 LEDS (elementos) IR, vida útil: 6000 horas.
Comprimento de Onda	850 nm
Ângulo Alcance do Feixe	20° / 50° (24 LEDs IR) / 20° / 35° (36 LEDs IR)
Distância de Iluminação	20 m (24 LEDs IR) / 30m (36 LEDs IR)
Ativação / Desativação Automática da Alimentação (On/Off)	Controle automático CDS
Dispositivo do Sistema	
Temperatura de Operação	-10°C a 50°C
Construção	Caixa de Alumínio
Filtro	Vidro Temperado
Grau de proteção à entrada d'água	IP 66
Peso	0,6 kg
Dimensões	∅ 68x122 (C) mm (somente o corpo)

(Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem aviso prévio.)